



actif

DCG difusores de conos regulables

Lievore,
Altherr
& Molina

Los difusores de conos regulables de la serie **DCG** están diseñados para la impulsión del aire en instalaciones de climatización.

- Adecuado para instalaciones en locales con diferentes alturas a partir de 2,6 metros y con un diferencial de temperatura de hasta 12 °C.
- Conos regulables para ajustar el ángulo de la impulsión del aire.
- Instalación en falso techo, conductos o suspendido del techo.

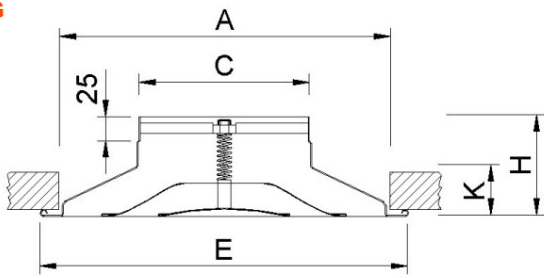
Ventajas del producto:

- Evita la estratificación del aire en grandes alturas.
- Ejecución circular para mejor integración en techos continuos.
- Versión MOD para mayor integración y rapidez de montaje en techos modulares.
- Regulación manual o autónoma mediante resorte termostático.
- Difusor clásico rediseñado por **Lievore, Altherr y Molina** para favorecer su integración arquitectónica.



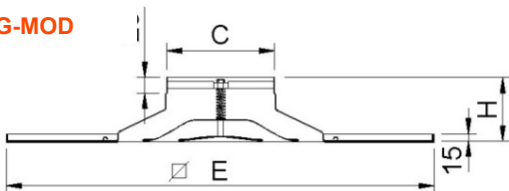
- Oficinas
- Hoteles
- Centros comerciales

DCG



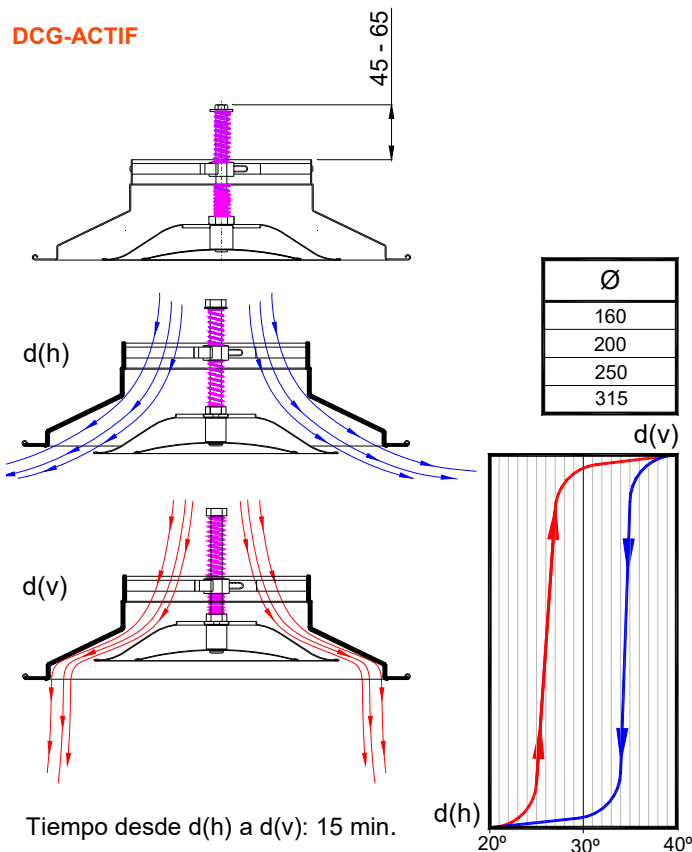
	E	A	H	K	C
160	325	303	101	44	157
200	416	385	115	58	197
250	500	464	114	57	247
315	592	564	137	80	313
355	665	630	140	83	353
400	666	630	131	74	398
450	840	793	173	106	447
500	840	793	163	97	497

DCG-MOD



		MOD-600		MOD-625		MOD-675		
	H	C	B	E	B	E	B	E
160	101	157	12	595	12	620	15	670
200	115	197	12	595	12	620	15	670
250	114	247	12	595	12	620	15	670
315	137	313	12	595	12	620	15	670

DCG-ACTIF



CLASIFICACION

DCG Difusor circular de conos fijos.

DCG-ACTIF Difusor termo-regulable de forma autónoma para instalar a una altura a partir de 4 metros para reducir la estratificación del aire. La difusión del aire varía gracias a la regulación de sus conos interiores por medio de un elemento termo-expandible sin conexión eléctrica, cambiando de proyección horizontal a proyección vertical en función de la temperatura de impulsión del aire.

DCG-MOD Difusor para instalar en techos modulares.

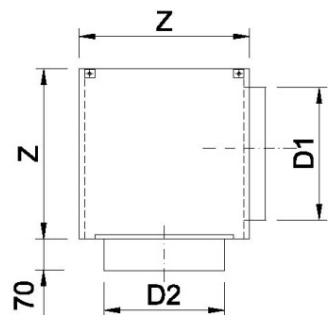
.../T15/ Placa para techo modular perfil 15 mm y placa descolgada.

.../T24/ Placa para techo modular perfil 24 mm y placa descolgada.

MATERIAL

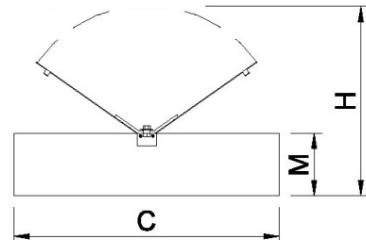
Difusore construido en aluminio y tornillo central de acero zincado.

PLDG



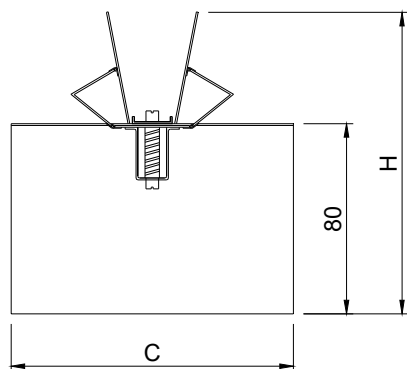
	D2	Z	D1
160	160	220	158
200	200	260	198
250	250	310	248
315	317	375	313
355	357	415	353
400	402	460	398
450	450	510	448
500	499	560	498

R3G

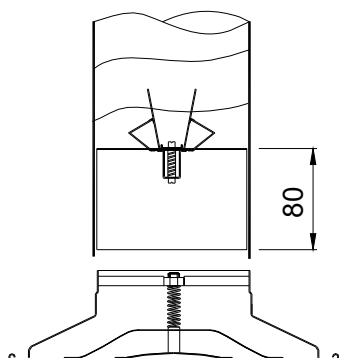


	M	H	C
160	55	119	157
200	55	139	197
250	55	164	247
315	55	198	313
355	55	218	353
400	55	241	398
450	65	274	447
500	65	299	497

R2G



	H	C
160	145	157
200	165	197
250	190	247
315	224	313
355	244	353
400	266	398



ACCESORIOS

PLDG Plenum con conexión circular lateral. Incorpora soportes para suspensión en el techo. Construido en acero galvanizado.

.../S/ Conexión circular superior.

...-R Regulador de caudal en el cuello de conexión.

.../AIS Aislamiento térmico interior.

Espuma densidad 25 kg/m³ ISO 845.

Conductividad térmica 10 °C_0,040 W/m²K

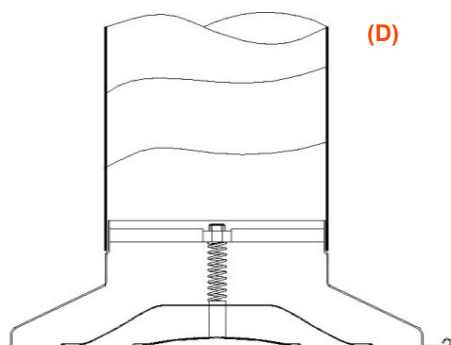
EN 12667.

Clasificado reacción al fuego B-s1,d0 EN 13501-1.

PMG Puente de montaje para instalar en falso techo con conducto rectangular.

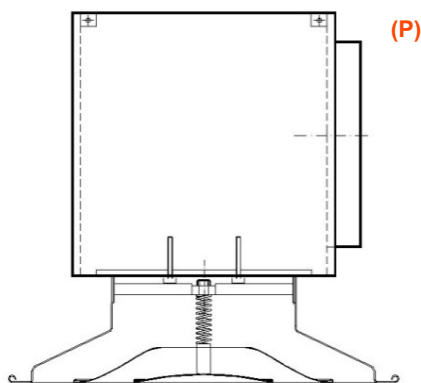
R3G Regulador de caudal tipo mariposa, montado en el cuello del difusor. Accionamiento manual. Construido en acero galvanizado.

R2G Regulador de caudal tipo mariposa, montado en el cuello del difusor. Accionamiento mediante tornillo central. Construido en acero galvanizado.



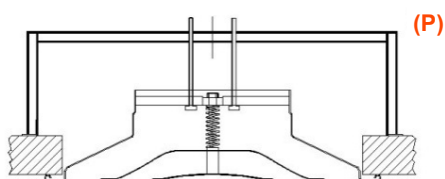
SISTEMAS DE FIJACIÓN

- 1)** Fijación directa a conducto circular metálico mediante remaches.
- (P)** Fijación directa a plenum o puente de montaje mediante dos tornillos. Sistema incompatible con DCG-ACTIF, R2G y R3G.
- (O)** Fijación con tornillo oculto, para instalaciones en falso techo con conducto circular flexible. Disponible para DCG de diámetro hasta 400. Sistema incompatible con DCG-ACTIF, R2G y R3G.



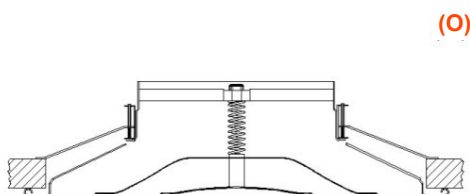
ACABADOS

- R9016S** Pintado blanco RAL 9016 (60-70% brillo)
- R9010S** Pintado blanco RAL 9010 (60-70% brillo)
- R9006M** Pintado color aluminio RAL 9006 (20-30% brillo)
- RAL...** Lacado otros colores RAL.



PRESCRIPCIÓN

Sum. y col. de difusor circular de aletas ajustables serie **DCG+PLDG R9016S** dim. 160 construido en aluminio M1 y acabado lacado color blanco RAL 9016 (60-70% brillo) , con plenum de conexión circular lateral construido en acero galvanizado y elementos necesarios para su montaje. Marca **MADEL**.



DCG series

VELOCIDAD RECOMENDADA.

DCG	Vmin m/s	Vmax m/s
160	3	5,7
200	3	5,8
250	3	4,5
315	3	5,7
350	3	6,2
400	3	6
450	3	4,5
500	3	4,5

SECCION EN EL CUELLO m2.

DCG	A k m2	Qmin m3/h	Qmax m3/h
160	0.02	215	410
200	0.0314	340	660
250	0.049	530	795
315	0.0779	835	1615
350	0.0962	1035	2175
400	0.125	1350	2730
450	0.159	1560	2655
500	0.196	1890	3160

VALORES DE CORRECCION PARA DPt Y Lwa1.

DCG-R3G d(h) = +11mm

		100%	50%
160	DPt (Kp)	x1,2	x4,7
	Lwa1 (Kf)	+1,4	+16

DCG-R3G d(v) = -5mm

		100%	50%
160	DPt (Kp)	x1,2	x4,7
	Lwa1 (Kf)	+1,4	+16

$$DPt1 = Kp \times DPt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

VALORES DE CORRECCION PARA DPt Y Lwa1.

DCG-R3G d(h) = +10mm

		100%	50%
200	DPt (Kp)	x1,1	x3,6
	Lwa1 (Kf)	+1,3	+16

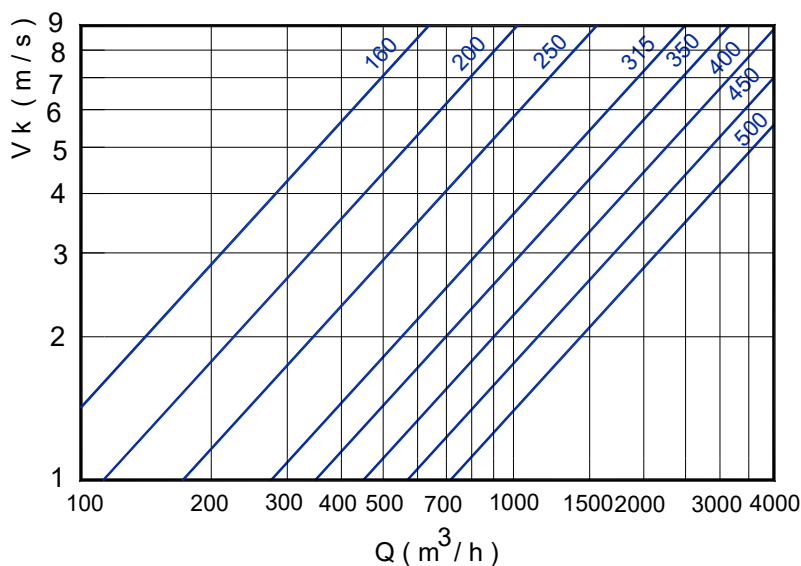
DCG-R3G d(v) = -15mm

		100%	50%
200	DPt (Kp)	x1,1	x3,6
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+15

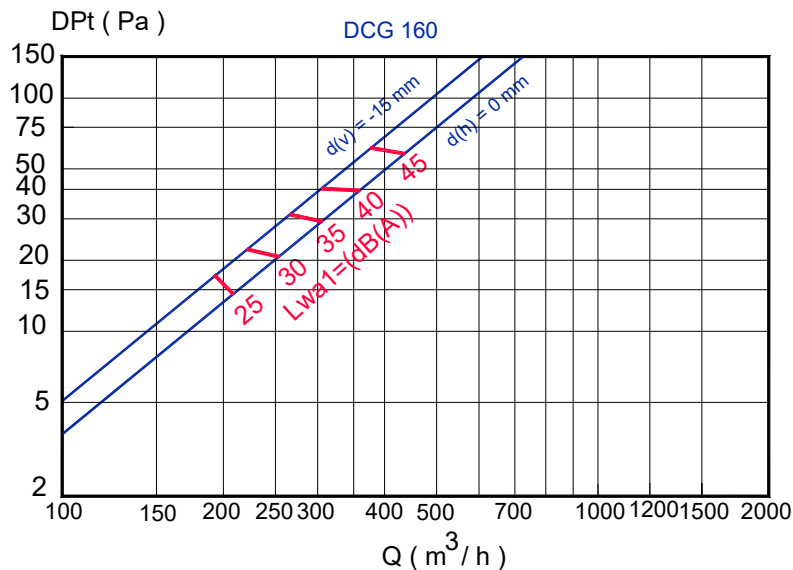
$$DPt1 = Kp \times DPt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

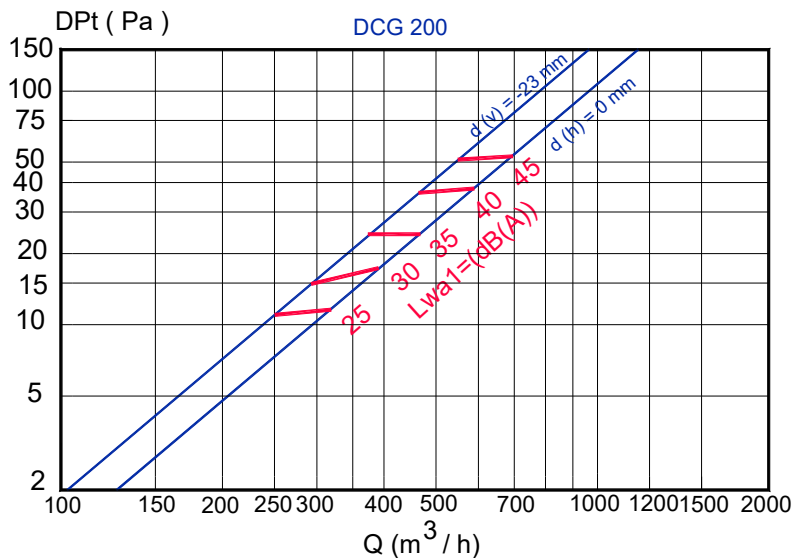
VELOCIDAD EN EL CUELLO.



PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA.

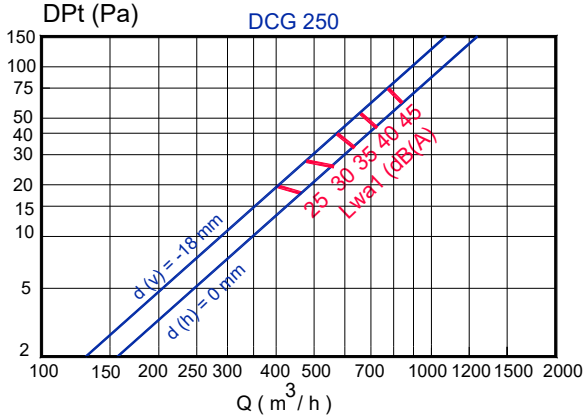


PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA.



Nota: En MadelMedia Espectro por banda de octava en Hz.

PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA.



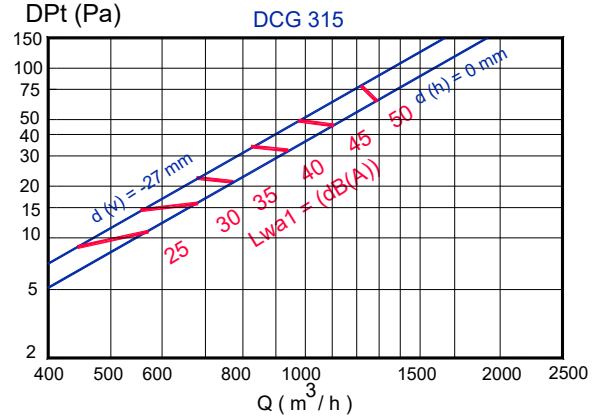
DCG-R3G d(h) = +7mm

250	DpT (Kp)	100%	50%
	Lwa1 (Kf)	+3,4	+19

DCG-R3G d(v) = -17mm

250	DpT (Kp)	100%	50%
	Lwa1 (Kf)	+3,8	+20

PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA.



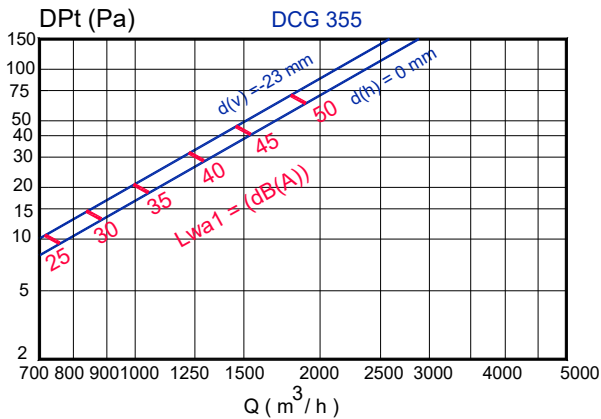
DCG-R3G d(h) = +5mm

315	DpT (Kp)	100%	50%
	Lwa1 (Kf)	+1,3	+16

DCG-R3G d(v) = -22mm

315	DpT (Kp)	100%	50%
	Lwa1 (Kf)	+0,6	+15

PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA.



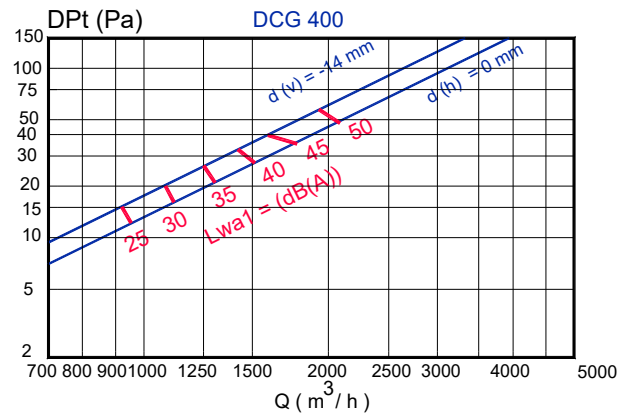
DCG-R3G d(h) = +5mm

355	DpT (Kp)	100%	50%
	Lwa1 (Kf)	+2,2	+11

DCG-R3G d(v) = -23mm

355	DpT (Kp)	100%	50%
	Lwa1 (Kf)	+1,6	+10

PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA.



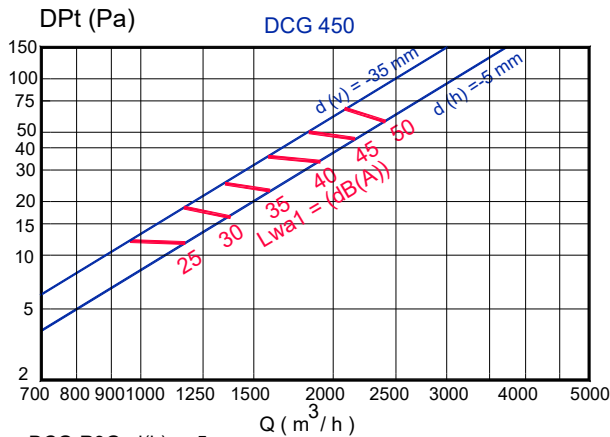
DCG-R3G d(h) = +7mm

400	DpT (Kp)	100%	50%
	Lwa1 (Kf)	+2,2	+17

DCG-R3G d(v) = -20mm

400	DpT (Kp)	100%	50%
	Lwa1 (Kf)	+1,6	+16

PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA.



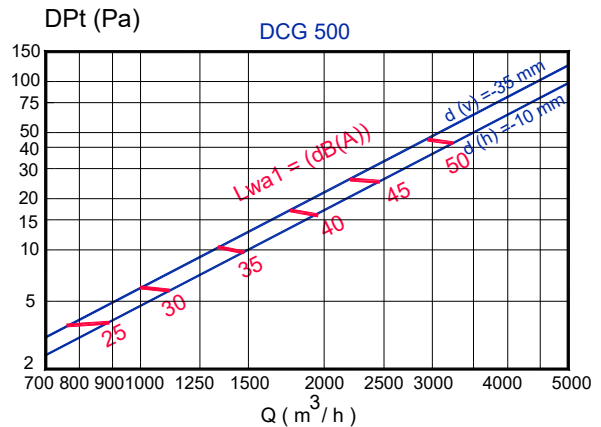
DCG-R3G d(h) = -5mm

450	DpT (Kp)	100%	50%
	Lwa1 (Kf)	+3,2	+17

DCG-R3G d(v) = -30mm

450	DpT (Kp)	100%	50%
	Lwa1 (Kf)	+3,5	+17

PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA.



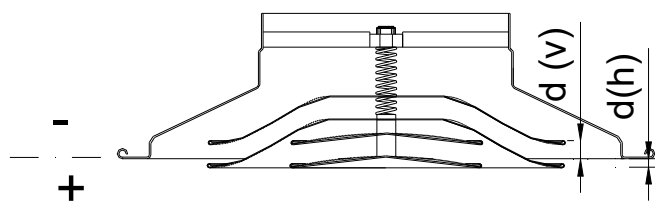
DCG-R3G d(h) = -10mm

500	DpT (Kp)	100%	50%
	Lwa1 (Kf)	+2,2	+18

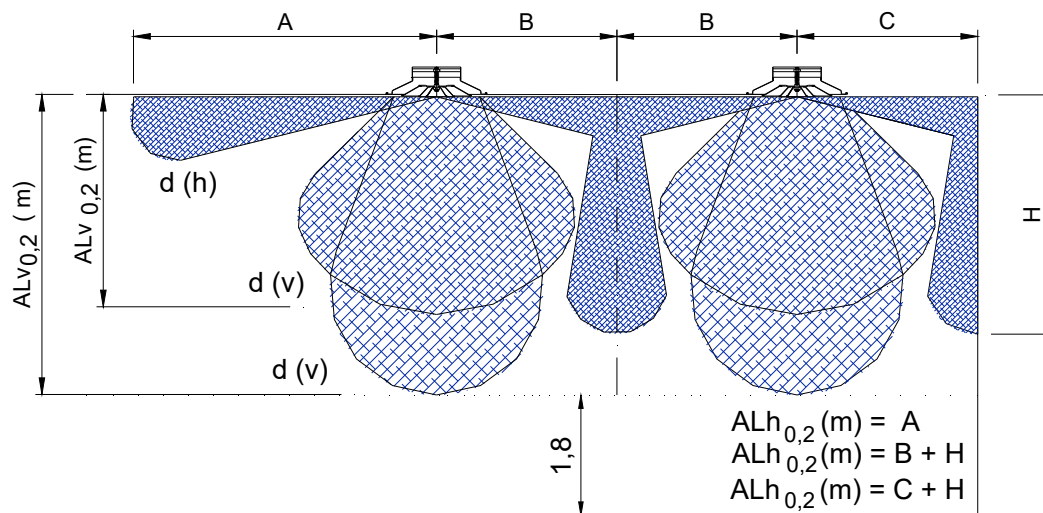
DCG-R3G d(v) = -35mm

500	DpT (Kp)	100%	50%
	Lwa1 (Kf)	+1,5	+18

Nota: En MadeMedia Espectro por banda de octava en Hz.

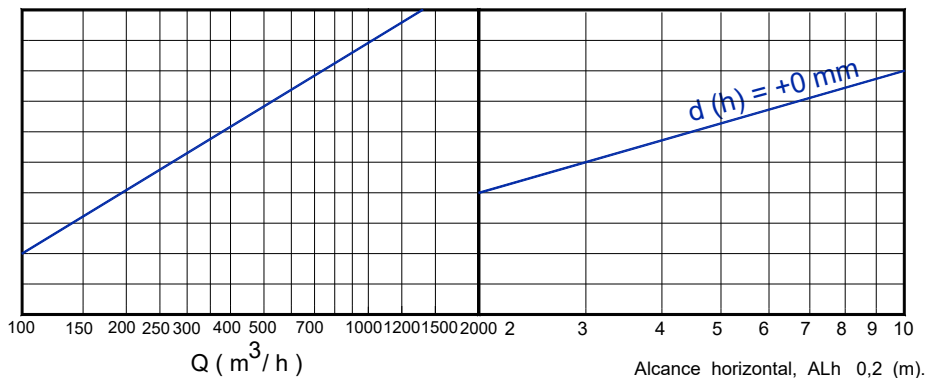


$d(h)$ = Proyección horizontal.
 $d(v)$ = Proyección vertical.
 DT = T impulsión - T ocal.



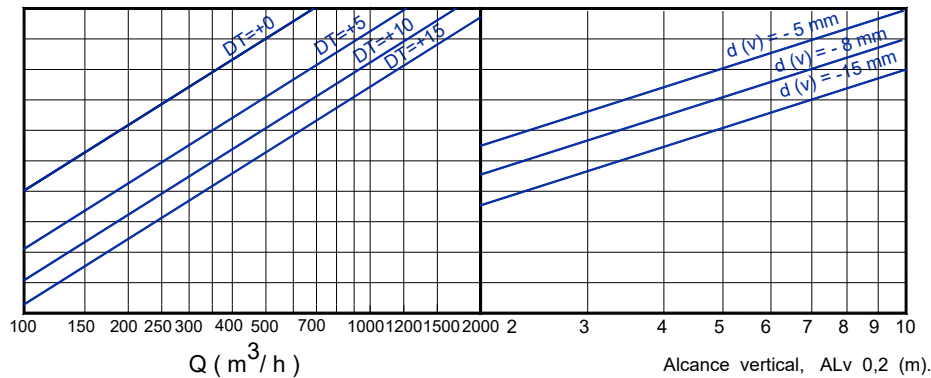
ALCANCE ISOTERMO.

DCG 160



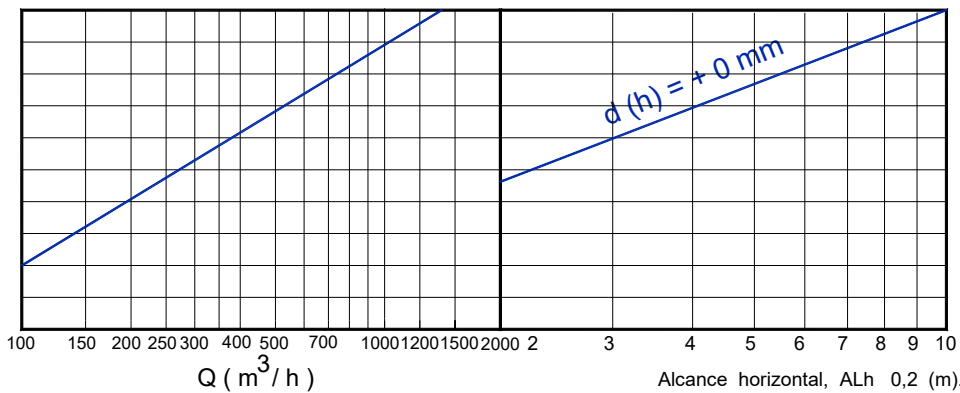
PROFUNDIDAD MAXIMA DE PENETRACION EN CALEFACCION.

DCG 160



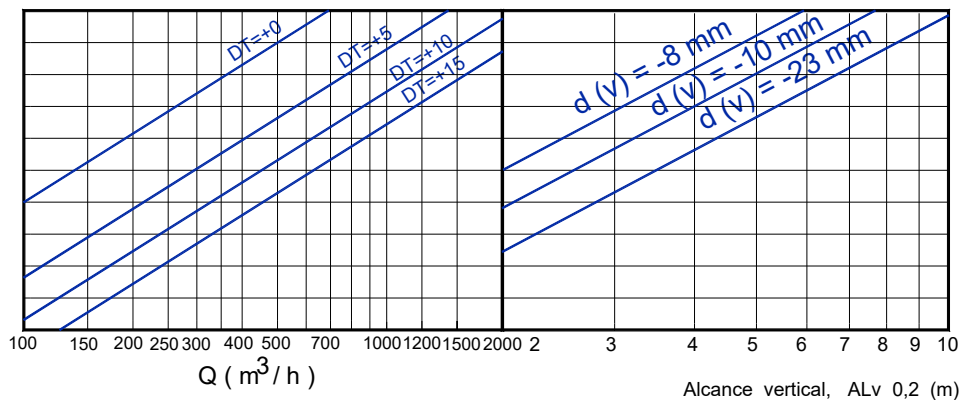
ALCANCE ISOTERMO.

DCG 200



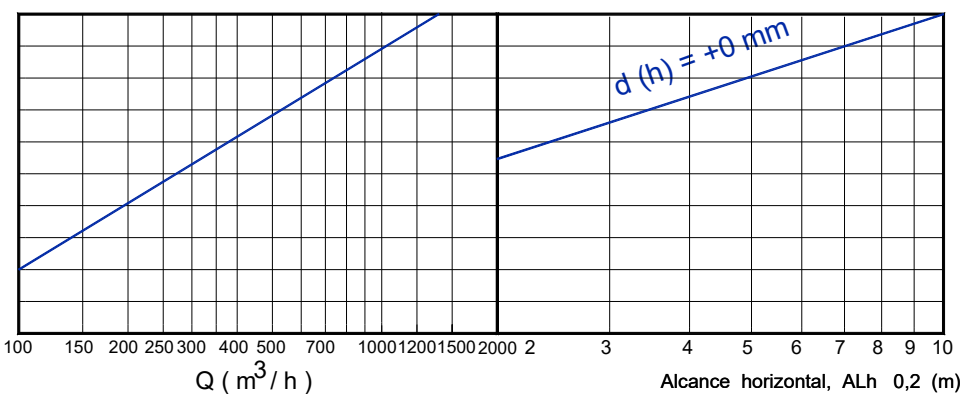
PROFUNDIDAD MAXIMA DE PENETRACION EN CALEFACCION.

DCG 200



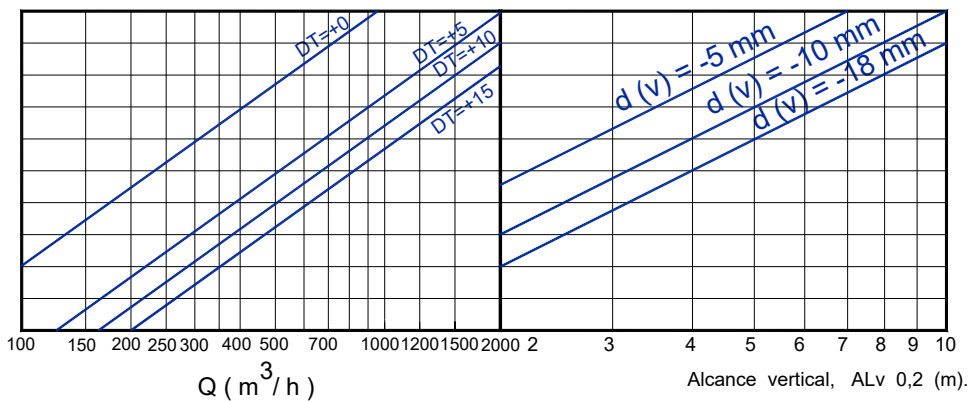
ALCANCE ISOTERMO.

DCG 250



PROFUNDIDAD MAXIMA DE PENETRACION EN CALEFACCION.

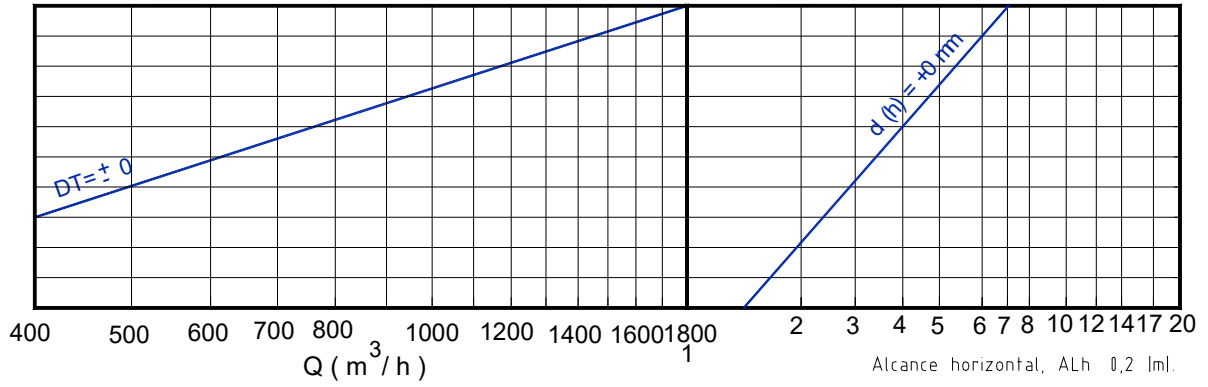
DCG 250



DCG series

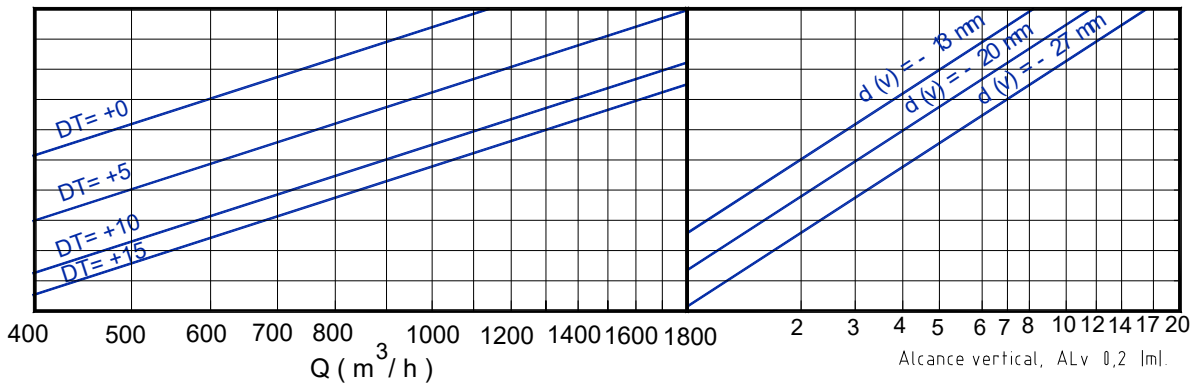
ALCANCE ISOTERMO.

DCG 315



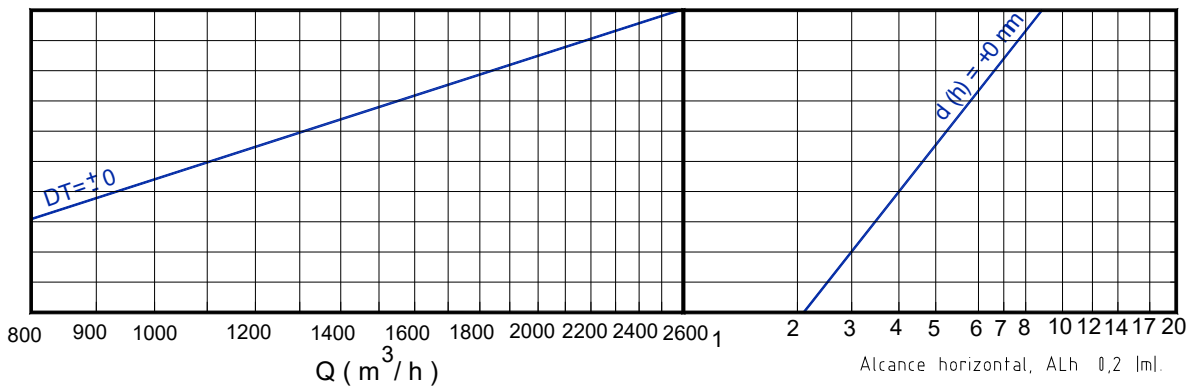
PROFUNDIDAD MAXIMA DE PENETRACION EN CALEFACCION.

DCG 315



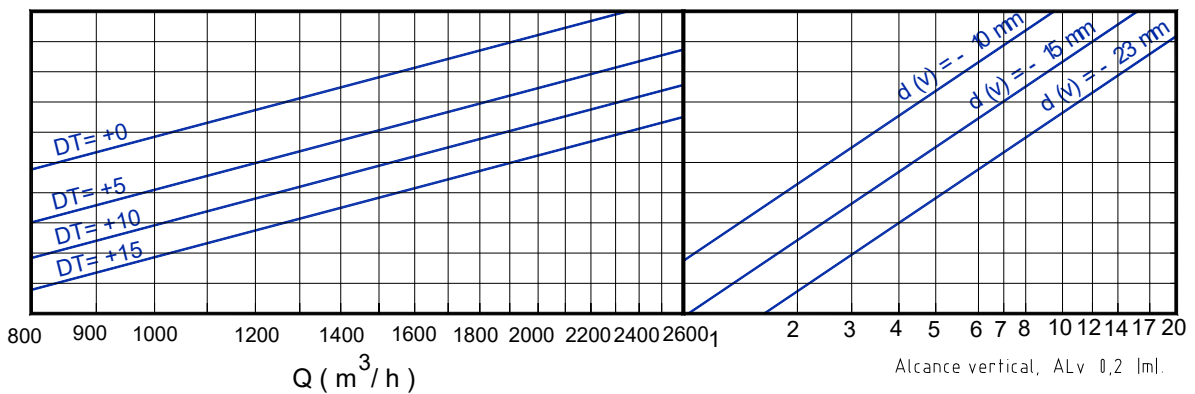
ALCANCE ISOTERMO.

DCG 355

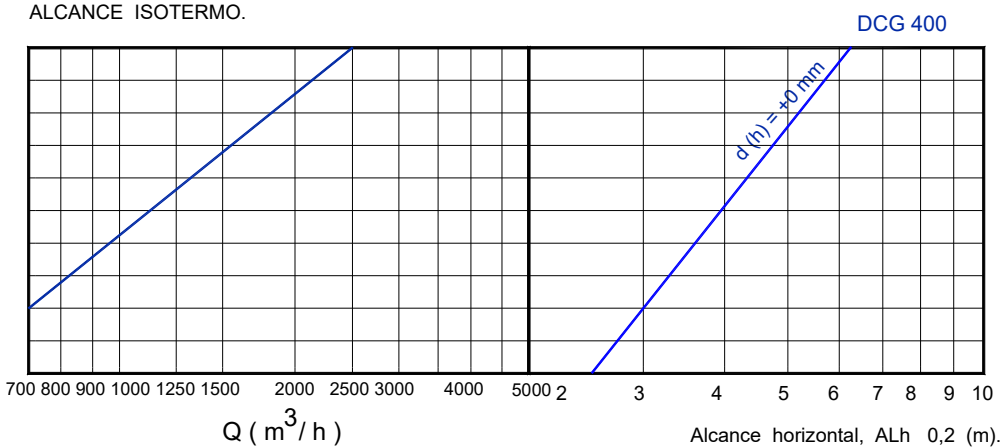


PROFUNDIDAD MAXIMA DE PENETRACION EN CALEFACCION.

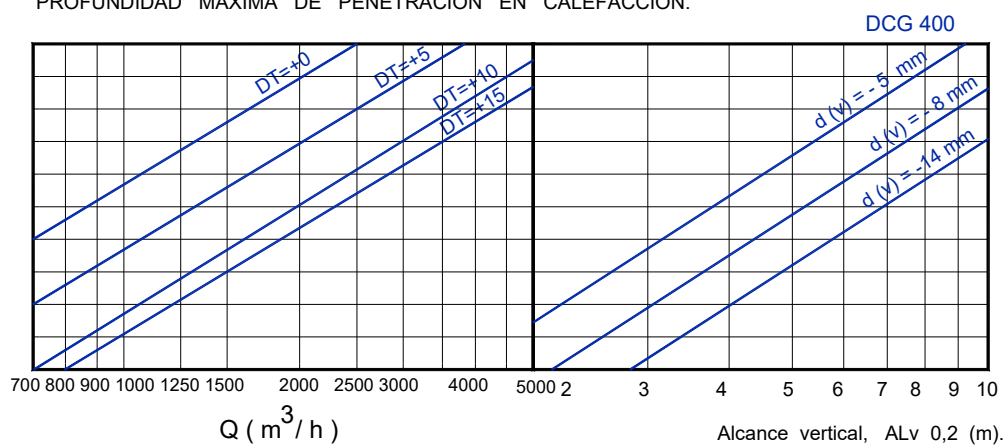
DCG 355



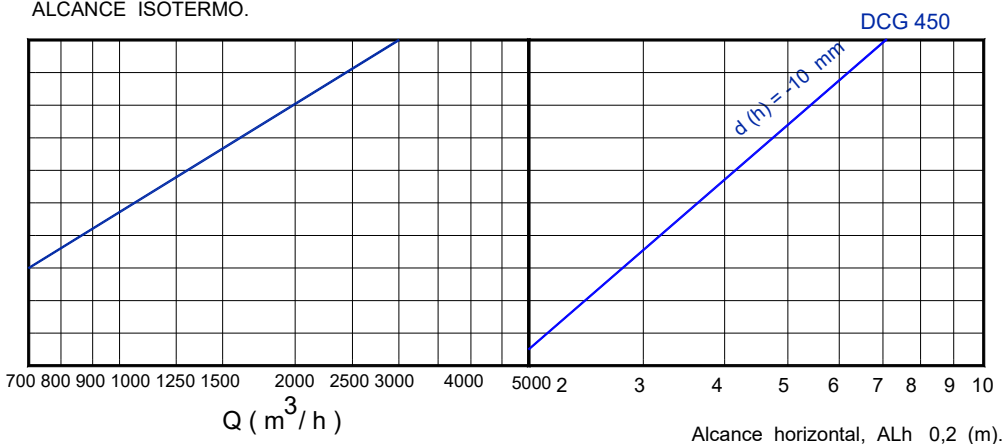
ALCANCE ISOTERMO.



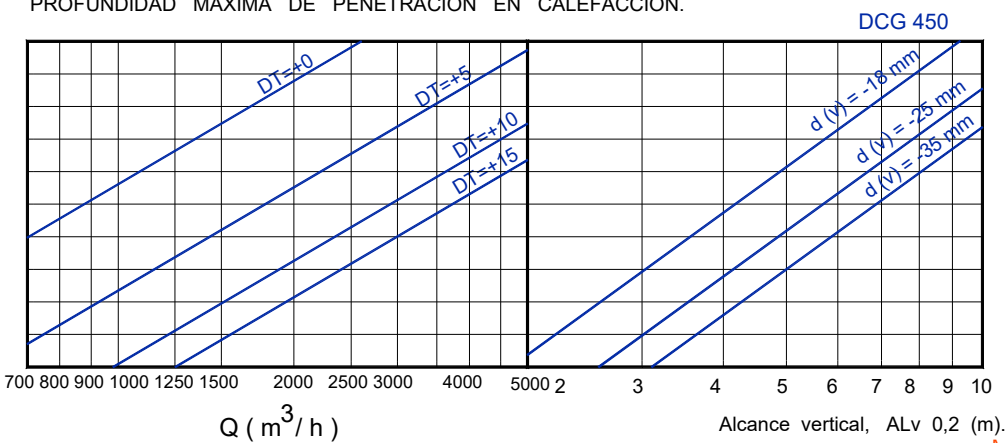
PROFUNDIDAD MAXIMA DE PENETRACION EN CALEFACCION.



ALCANCE ISOTERMO.



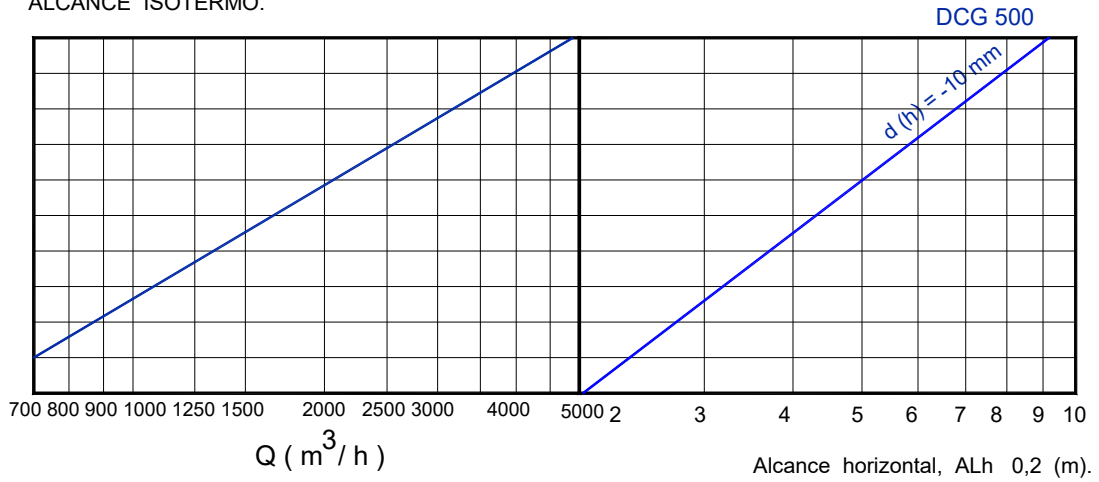
PROFUNDIDAD MAXIMA DE PENETRACION EN CALEFACCION.





DCG series

ALCANCE ISOTERMO.



PROFUNDIDAD MAXIMA DE PENETRACION EN CALEFACCION.

